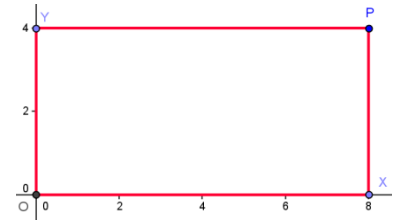


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Jeden a dvě 2 PL

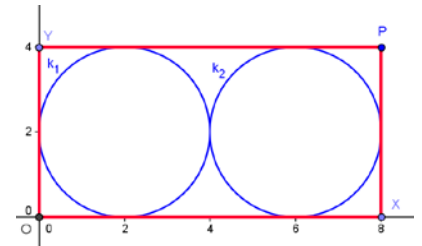
V rovině soustavy souřadnic je dán pouze jeden bod  $P [8; 4]$ .

1. Určete obsah obdélníku  $OPXY$ , jehož strany leží na osách soustavy souřadnic, bod  $P$  je jeho jedním vrcholem a bod  $X$  leží na ose  $x$ .

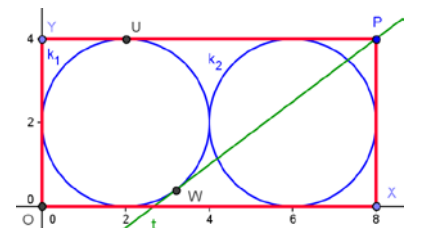


2. Napište parametrické, obecné a směrnicové tvary rovnic přímek stran tohoto obdélníku, které neprocházejí bodem  $P$ .

3. Napište středové a obecné rovnice dvou kružnic maximálního obsahu vepsaných do uvedeného obdélníku.



4. Napište parametrické, obecné a směrnicové tvary rovnic tečen k hledaným kružnicím, které procházejí bodem  $P$  a nejsou stranami obdélníku.



5. Určete souřadnice průsečíků vepsaných kružnic a úhlopříčky, která prochází bodem  $P$ .

